

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

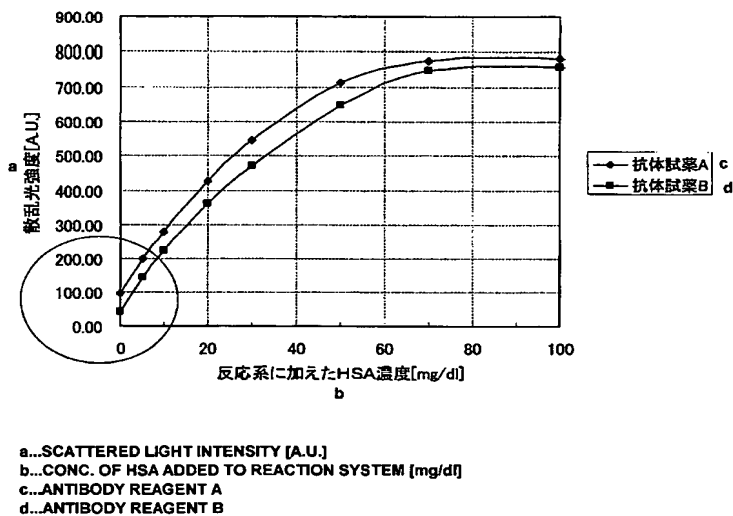
(10) 国際公開番号  
WO 2005/031353 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/543 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014317 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北脇 文久 (KITAWAKI, Fumihisa). 亀井 明仁 (KAMEI, Akihito). 河村 達朗 (KAWAMURA, Tatsurou).  
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小笠原 史朗 (OGASAWARA, Shiro); 〒5640053 大阪府吹田市江の木町 3 番 1 1 号 第 3 ロン  
(26) 国際公開の言語: 日本語 ゼビル Osaka (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2003-336199 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF IMMUNOREACTION MEASUREMENT AND, FOR USE THEREIN, REAGENT, KIT AND OPTICAL CELL

(54) 発明の名称: 免疫反応測定方法、ならびにそれに用いる試薬、キット、及び光学セル



(57) Abstract: A method of measuring a test substance contained in an analyte under acidic pH conditions. This method comprises the step (A) of mixing an analyte with an antibody reactive with a test substance contained in the analyte to thereby obtain a reaction system and the step (B) of measuring an antigen-antibody reaction in the reaction system, and is characterized in that the pH of the reaction system is set for acid and that the pI of the antibody and the pH of the reaction system satisfy the relationship:  $pI > pH$ . By virtue of this method, measuring precision can be enhanced in an immunoassay reaction system based on acidic buffer, especially in an antigen low-concentration zone.

(57) 要約: 本発明は、酸性 pH 条件下で検体中の被検物質を測定する方法を提供する。この方法は、前記検体と、前記検体中の被検物質に対する抗体とを混合して反応系を形成する工程 A、及び前記反応系における抗原抗体反応を測定する工程 B を備え、前記反応系の pH が酸性に設定され、かつ前記抗体の pI と、前記反応系の pH との関係が、 $pI > pH$  となるように

[続葉有]

WO 2005/031353 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。